

QUESTIONNAIRE RETOUR D'EXPÉRIENCE 3^e ANNÉE À L'ÉTRANGER

Merci de répondre à ce questionnaire et de le renvoyer ensuite à votre inspectrice des études.

Nom/prénom :	Lauryn GEHIER
Votre adresse e-mail :	Lauryn.gehier@eleves.enpc.fr / glauryn@hotmail.fr
Votre département de rattachement à l'École :	GCC
Votre catégorie (CC, AST, FCI, etc...)	CC

J'autorise l'École à mettre mon témoignage en ligne, sur un site intranet élèves. Oui ☒ Non ☐

Établissement d'accueil et formation suivie

Institution :	ETH Zürich
Lieu :	Zürich (Suisse)
Site internet :	https://ethz.ch/de.html
Intitulé de la formation / diplôme :	
Nature de l'échange	Double-diplôme ☐ Autre formation : Diplômante ☐ Non diplômante ☒
Durée de la formation :	1 an
PFE (inclus ou non) :	Non
PFE inclus : Dates	
Organisme	
Sujet	
Département de rattachement :	BAUG (Bau – Architektur- Umwelt – Geomatik / GCC – VET - Archi)
Contact : responsable des échanges internationaux (avec e-mail)	Celia Ferreira celia.ferreira@akd.ethz.ch
Contact : responsable de la formation académique / département (avec e-mail)	Manna Enrico Fiorentino enrico.manna@stab.baug.ethz.ch

Les enseignements suivis (modules scientifiques et techniques, langues, etc.)

Intitulé du module	EC TS	Caractère (obligatoire, électif), formation et année dans lesquelles il est suivi...	Heures de cours	Heures de travail personnel (par semaine)	En quelle langue ces cours sont dispensés ?	Modalités de validation (projet, examen...)	Commentaires (prérequis, points forts et faibles...)
Untertagbau II	3	Master - Untertagbau	1h30	2h	Allemand	Zentral Element (non noté mais doit être validé pour assister à l'examen) Examen (oral 12min/ecrit 10 min)	Sujet très intéressant, lire le script de Untertagbau (Bachelor) aide à faire les exercices. L'examen est très rapide et assez stressant. Attention des questions sont posées sur les modules des semestres précédents !
Planning of underground spaces	3	Master - Untertagbau	1h30	2h	Anglais	projet	Très agréable à suivre, aucun pré requis
Entwurf und Bau von Verkehrsanlage	6	Master - Verkehr	3h	1h	Allemand	Examen oral (30 min)	Cours magistraux avec trois exercices non notés au cours du semestre, très facile d'obtenir une bonne note si on travaille régulièrement et en autonomie Lors de l'oral, le professeur ne cherche pas à savoir si l'on a appris par cœur mais si l'on a suffisamment de recul sur les notions, si on les a compris etc.... il aide si on est perdu ou si on fait une erreur à cause du stress
Bauverfahren	5	Bachelor	3h	2h	Allemand	Ecrit (2h)	Beaucoup de par cœur mais bien si l'on s'intéresse au travail sur chantier et aux différences entre les projets en Suisse et en France
Fels- und Untertagbau	6	Bachelor	3h	4h	Allemand	4 Zentral Element (non notés mais doivent être validés pour assister à l'examen) Ecrit (3h)	Connaissance en mécanique des sols !
Project management 2 : pre tender to contract	3	Master - IBI	1h30	2h	Anglais	Examen + projet	PM1 mais les documents sont donnés au début du semestre et des connaissances basiques de management de projet sont suffisantes
Project Management 3:	4	Master - IBI	1h30	2h	Anglais	Examen + projet	PM2 (mais pas nécessaire sauf pour

execution to closeout							le projet qui st la suite du premier
CAD für Bauingenieure	2	Bachelor	1 semaine	1h par jour	Allemand	Petite examen à la fin	Un certificat Allplan est délivré à la fin du séminaire
Non-destructive evaluation and rehabilitation of existing structures	3	Master - Konstruktion	1h30	2h	Anglais	2 projets en binome (un avec matlab, l'autre sur une structure au choix)	Matlab est nécessaire pour le premier projet ! Comme beaucoup de cours à l'ETH, cours magistral et projets de semestre e, autonomie
Structural Design	3	Master - Konstruktion	1h30	3h	Anglais	3 Exercices à rendre (3j pour chaque) + 1 projet en fin de semestre sur deux semaine (design d'un pont) en binome pour les 4	Cours uniquement basé sur la graphique statique mais toutes les bases sont redonnées en début de semestre
Lean, Integrated and Digital Project Delivery	4	Master - IBI	1h30 à 3h	3h	Anglais	Pre-quiz + post class assignment (groupe ou reflection seule)	Classe inversée très dynamique (mais sans doute plus offerte à partir de 2022)
Hydraulics Engineering: selected topics	3	Master - Wasserbau	1h30	1h30	Anglais ou allemand	Projet + examen de 30 min en fin de semestre	Des connaissances d'hydraulique sont nécessaires Professeur (ancien élève des Ponts ;)) très à l'écoute des élèves
Infrastructure Management 1 : Process	6	Master - IBI	1h30	6h	Anglais	Projet en autonomie à faire en parallèle des cours (application directe des notions vues chaque semaine au cas de la ville d'Uster)	Travailler régulièrement selon le planning donné par le professeur au début du semestre au risque d'être coulé à la fin du semestre
Untertagbau I	3	Master - Untertagbau	1h30	2h	Allemand	Zentral Element (non noté mais doit être validé pour assister à l'examen) Examen (oral 12min/ecrit 10 min)	(module suivis mais examen non passé)
An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment	3	Master - IBI	1h30	1h	Anglais	Examen de fin de semestre	(module suivis mais examen non passé)

Commentaires : les étudiants « réguliers » doivent choisir parmi 5 Approfondissements : IBI (Infrastructure und Baumanagement), Untertagbau (travaux souterrains/Géotechnique), Verkehr (Transport), Wasserbau (hydraulique), Konstruktion (Structures), Baustoffe (Materials)

Votre appréciation sur la formation suivie

La formation suivie est de très grande qualité avec un contenu scientifique solide qui vient compléter la formation reçue aux Ponts. En tant qu'étudiants en échange nous sommes très libres de choisir nos cours ce qui permet de prendre des cours très variés des différents parcours d'approfondissement mais les cours restent malgré tout très cohérents entre eux.

Une grande offre de cours est disponible en anglais, certains cours sont cependant en allemand. De façon générale les professeurs ou assistants sont vraiment disponibles, accessibles et toujours prêts à aider les étudiants. Il ne faut pas hésiter à les prévenir très tôt que l'on est étudiant en échange (surtout si les cours sont en allemand) car ils feront attention à ce que l'on comprenne bien les notions.

L'ETH requiert beaucoup de travail en autonomie et une bonne organisation, ce qui est très agréable comme format en fin de master.

Le bureau des échanges est également disponible pour nous aider.

Description et appréciation particulière des formes pédagogiques mises en oeuvre

Plusieurs formats de cours sont proposés :

- Cours magistraux seuls et examen pendant la session d'examen (demande une certaine autonomie pour suivre régulièrement le cours en sachant que l'examen est un mois minimum après la fin des cours)
- Cours avec projet au cours du semestre (et éventuellement examen de fin de semestre)
- Classe inversée

Beaucoup d'excursions, conférences... sont proposées sur les créneaux de cours ou en extra.

La grande majorité des cours est enregistrée permettant de suivre des cours donnés sur un même créneau horaire et tous les supports sont disponibles en ligne (plateforme moodle)

La charge de travail est semblable à celle des Ponts mais on a beaucoup plus d'autonomie et on doit s'organiser par nous-mêmes. La fin de semestre peut être très dure si l'on ne s'est pas assez organisé et si l'on n'a pas anticipé les échéances !

Préparation de votre séjour

Nous vous demandons surtout de nous signaler précisément les difficultés rencontrées lors de vos différentes démarches.

A quel moment avez-vous commencé vos démarches ?	Septembre 2020 pour le semestre de printemps 2021 Avril 2021 pour le semestre d'hiver 2021/2022
Quelles ont été vos sources d'information ?	La DRIPE, le site internet de l'ETHZ
Qui vous a aidé dans vos démarches à l'École ?	La DRIPE et mon département
Qui vous a aidé dans vos démarches dans l'établissement d'accueil ?	Le bureau des échanges
Démarches (documents, dates...) préalables au dépôt de candidature (par exemple : demande de visa, recherche de logement, demande de bourse...)	Recherche de logement : soit seul de son côté, soit par chance une chambre peut être proposée par l'ETH Très important : demande de carte européenne d'assurance maladie suffisamment en amont !!
Avez-vous pu bénéficier d'une bourse ? Si oui, laquelle ?	Oui Movetia (2200 CHF par semestre en cash au début du semestre)
Caractéristiques de cette bourse (modalités de candidature / conditions d'attribution / montant / etc.) :	Automatique
Liste des documents à fournir pour votre dossier de candidature	CV, lettre de motivation, transcript of record, cours suivis n'apparaissant pas sur le transcript, éventuellement un certificat de langue, Learning Agreement
Démarches à l'arrivée (inscriptions administratives et académiques, documents à fournir...)	La première chose à faire est d'aller chercher ses documents au bureau des échanges. Le certificat d'immatriculation nous permet ensuite d'aller faire une demande de permis de résidence et de demander l'exemption d'assurance maladie obligatoire (et également d'ouvrir un compte en banque et d'avoir un numéro de téléphone suisse)
Hébergement : proposé par l'établissement d'accueil, trouvé par vos propres moyens. Commentaires et démarches	1 ^{er} semestre : proposé par l'ETHZ 2 ^{ème} semestre : trouvé seule via Wgzimmer Les logements sont chers et la recherche peut demander beaucoup de temps. Les groupes Facebook peuvent être utiles mais le mieux reste d'utiliser flatfox ou wgzimmer. Joindre le chat telegram des étudiants en échange suffisamment tôt permet de récupérer des chambres des étudiants partant de Zürich. Ne pas avoir peur des chambres non meublées, tutti (leboncoin suisse), riccardo (ebay suisse) ou le chat unkommerzieller markt permettent de tout trouver gratuitement (ou à prix dérisoire) pour meubler sa chambre ou son appartement.
Autres recommandations	- Etre étudiant dans une des écoles de Zürich donne accès à ASVZ qui propose une très grande offre de sports (gratuite) - rejoindre le chat ESN (toutes les infos sont sur

	le site https://zurich.esn.ch/) et faire une demande de buddy avant même le départ en Suisse - tout se fait à vélo à Zurich et cela fait faire des économies. Et attention, les amendes sont salées à Zürich donc mieux vaut éviter de frauder ! (et bien lire les règles de la SBB car vous pouvez avoir une amende même si vous avez un ticket notamment si l'application est un peu lente et que votre ticket est généré 47s trop tard.....) - les campus de l'eth sont reliés par un bus gratuits qui est également le moyen de transport le plus rapide de Zürich - Pour les moins de 25 ans, il y a un abonnement appelé « seven25 » qui coute 39CHF pour 30j our 390CHF à l'année qui permet de prendre n'importe quel train/bus etc gratuitement dans toute la suisse à partir de 19h jusqu'à 5h du matin en semaine (ou 7h le weekend) - La carte demi tarif est rentabilisée en un aller retour à Berne... Et ne coute que 60CHF si vous ouvrez un compte chez Raffeisen - La Suisse ce n'est pas l'UE !! Se renseigner pour les frais bancaires et les forfaits mobiles avant de partir - en cas de problème de santé, les frais médicaux sont très chers et doivent être avancés (compter 100CHF minimum pour 15min chez le médecin, 100 CHF minimum pour une prise de sang,...). La procédure détaillée de remboursement est expliquée sur le site de l'ETH, mais il y a une franchise de 92CHF tous les 30j. Le mieux est d'aller demander conseil en pharmacie en cas de besoin, cela revient généralement moins cher.
La qualité des relations avec l'Ecole des Ponts ParisTech pendant votre séjour a-t-elle été satisfaisante ?	Très satisfaisante que ce soit avec mon département, le BVE ou la DRIPE

Votre appréciation générale sur le séjour	
Appréciation plus que positive sur ce séjour que ce soit sur l'ETHZ et la formation proposée ou la ville de Zurich et la Suisse elles-mêmes ! Zürich est une ville très internationale où l'association des étudiants en échange (ESN) est très dynamique. Elle facilite l'intégration des étudiants, permet de rencontrer beaucoup de personnes et de visiter la Suisse/faire des activités en groupe et à prix réduits.	
Avez-vous décelé d'autres opportunités de développement de relations entre l'École et votre établissement d'accueil ? Si oui, merci de nous indiquer les personnes à contacter.	
Des projets, thèses de master, etc pourraient menés en partenariat entre les deux Ecoles car les enseignements y sont très proches.	

